

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001197

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl.⁷ H05B41/24, 41/288

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷ H05B41/14-41/46

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2005	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	JP 2003-59684 A (Matsushita Electric Works, Ltd.), 28 February, 2003 (28.02.03), Par. Nos. [0017], [0018]; Fig. 5 (Family: none)	1, 4, 7 2, 8
Y	JP 2003-197386 A (NEC Lighting Kabushiki Kaisha), 11 July, 2003 (11.07.03), Par. Nos. [0003] to [0010], [0040]; Fig. 5 (Family: none)	2, 8
A	JP 2001-244088 A (Iwasaki Electric Co., Ltd.), 07 September, 2001 (07.09.01), Full text; all drawings (Family: none)	1, 2, 4, 7, 8

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
08 April, 2005 (08.04.05)

Date of mailing of the international search report
26 April, 2005 (26.04.05)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001197

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2003-178896 A (Iwasaki Electric Co., Ltd.), 27 June, 2003 (27.06.03), Par. No. [0006]; Fig. 9 (Family: none)	1, 2, 4, 7, 8
P, A	JP 2004-39563 A (Plus Vision Kabushiki Kaisha), 05 February, 2004 (05.02.04), Par. Nos. [0047], [0048]; Fig. 7 (Family: none)	1, 2, 4, 7, 8
P, A	JP 2004-342465 A (Matsushita Electric Works, Ltd.), 02 December, 2004 (02.12.04), Par. Nos. [0016] to [0018]; Fig. 4 (Family: none)	1, 2, 4, 7, 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001197

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

The matter common to the independent claims 1, 2, 7, 8 relate to that "AC lamp current is supplied to turn ON a high-pressure discharge lamp, wherein the lamp current consists of a reference cycle current supplied at a predetermined reference cycle and a short-cycle current having a cycle shorter than the reference cycle". However, the search has revealed that the common matter is not novel since it is disclosed in document 1. As a result, the common matter makes no contribution over the prior art and cannot be a special technical feature within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence.
(Continued to extra sheet)

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.: 1, 2, 4, 7, 8

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001197

Continuation of Box No. III of continuation of first sheet (2)

Moreover, the matter disclosed in claims 1, 4, 7 is also disclosed in document 1 and is not novel.

Document 1: JP 2003-59684 A (Matsushita Electric Works Ltd.), 28 February, 2003 (28.02.03), Par. Nos. 0017, 0018, Fig. 5 (family none)

The other common matter which can be considered as "the special technical feature" is a matter common to claims 2 and 8.

Accordingly, the inventions of the claims of the international application are divided into the following five groups of inventions which are not so linked as to form a single general inventive concept.

Group 1: claims 1, 4, 7

Group 2: claims 2, 8

Group 3: claim 3

Group 4: claim 5

Group 5: claim 6

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ H05B41/24, 41/288

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ H05B41/14-41/46

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2003-59684 A (松下電工株式会社)	1, 4, 7
Y	2003. 02. 28, 段落 0017, 0018, 図 5 (ファミリーなし)	2, 8
Y	JP 2003-197386 A (エヌイーシーライティング株式会社) 2003. 07. 11, 段落 0003-0010, 0040, 図 5 (ファミリーなし)	2, 8
A	JP 2001-244088 A (岩崎電気株式会社) 2001. 09. 07, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1, 2, 4, 7, 8

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

08. 04. 2005

国際調査報告の発送日

26. 4. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

永田 和彦

電話番号 03-3581-1101 内線 3372

3X

3116

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2003-178896 A (岩崎電気株式会社) 2003.06.27, 段落 0006, 図 9 (ファミリーなし)	1, 2, 4, 7, 8
P, A	JP 2004-39563 A (プラスビジョン株式会社) 2004.02.05, 段落 0047, 0048, 図 7 (ファミリーなし)	1, 2, 4, 7, 8
P, A	JP 2004-342465 A (松下電工株式会社) 2004.12.02, 段落 0016-0018, 図 4 (ファミリーなし)	1, 2, 4, 7, 8

第II欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見（第1ページの2の続き）

法第8条第3項（PCT17条(2)(a)）の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲_____は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲_____は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲_____は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

第III欄 発明の単一性が欠如しているときの意見（第1ページの3の続き）

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

独立請求の範囲1, 2, 7, 8に共通の事項は、「交流のランプ電流を供給して高圧放電灯を点灯させ、前記ランプ電流が、予め設定された基準周期で供給される基準周期電流と、それより短い周期の短周期電流とからなる」ことであるが、調査の結果、前記共通の事項は、下記文献1に開示されているから、新規でないことが明らかとなった。結果として、前記共通の事項は、先行技術の域を出るものではないから、PCT規則13.2の第2文の意味において、当該共通の事項は「特別な技術的特徴」ではない。

また、請求の範囲1, 4, 7記載の事項も下記文献1に開示されており、新規でないことが明らかとなった。

（以下、特別ページに続く。）

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。

請求の範囲 1, 2, 4, 7, 8
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
☒ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

(第Ⅲ欄の続き)

文献1: JP 2003-59684 A (松下電工株式会社) 2003.02.28,
段落 0017, 0018, 図5 (ファミリーなし)

そして、上記「特別な技術的特徴」と考えられる他の共通の事項は、請求の範囲2, 8に共通する事項以外存在しない。

よって、請求の範囲に記載されている国際出願の発明は、相互に単一の一般的発明概念を形成するように連関していない以下の5の発明群に分けられる。

- 発明群 1: 請求の範囲 1, 4, 7
- 発明群 2: 請求の範囲 2, 8
- 発明群 3: 請求の範囲 3
- 発明群 4: 請求の範囲 5
- 発明群 5: 請求の範囲 6